

## **OPTIMALISASI JARINGAN WIRELESS MENGGUNAKAN TEKNOLOGI WIMAX**

**F.X DE ORNAY**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : [dfx@yahoo.co.id](mailto:dfx@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Dewasa ini, penyebaran informasi dari semua level sangat dibutuhkan guna tercapainya suatu pendukung sistem yang baik. Jaringan merupakan bagian dari sistem. penggunaan teknologi wireless atau jaringan tanpa kabel (nirkabel) dirasa cukup efektif dan efisien untuk mencukupi kebutuhan masyarakat akan akses internet maupun kebutuhan lainnya. kebutuhan masyarakat akan informasi semakin bertambah, khususnya kebutuhan akan akses internet dan ditunjang dengan semakin berkembangnya dunia teknologi, maka teknologi WiFi mulai dirasa kurang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat tersebut. Hal ini dikarenakan ditemukannya beberapa kekurangan pada teknologi WiFi tersebut. Untuk itu, ditemukan teknologi baru berbasis wireless juga yang mirip dengan WiFi dan juga merupakan pengembangan dari teknologi WiFi. Teknologi tersebut adalah teknologi WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access). Teknologi WiMax menggunakan standar IEEE 802.16 dan ETSI HiperMAN. Dengan segala keunggulan yang dimilikinya, diharapkan teknologi WiMax ini dapat memberikan manfaat bagi semua orang khususnya masyarakat Indonesia, dimana teknologi ini masih dalam tahap pembangunan di Indonesia.

Kata Kunci : Wireless, WiMax, WiFi, Line Of Sight, Backhaul

## **NETWORK OPTIMIZATION USING WIRELESS TECHNOLOGY WIMAX**

**F.X DE ORNAY**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [dfx@yahoo.co.id](mailto:dfx@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

Today, the dissemination of information of all levels are needed in order to achieve a good support system. Networking is part of the system. use of wireless technology or wireless network (wireless) are considered effective and efficient way to meet the community need internet access and other needs. needs for information are increasing rapidly, especially the need for internet access and is supported by the growing world of technology, the WiFi technology start is less able to meet the needs masyarakat. This is due to the discovery of some shortcomings in the WiFi technology. To that end, found a new technology based on wireless too similar to WiFi and also the development of WiFi technology. The technology is WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access). WiMax technology using the IEEE 802.16 standard and ETSI HiperMAN. With all its advantages, WiMax technology is expected to provide benefits to all people especially the people of Indonesia, where the technology is still under development in Indonesia.

**Keyword** : Wireless, WiMax, WiFi, Line Of Sight, Backhaul